

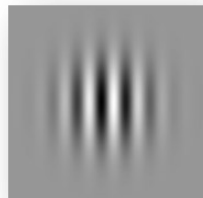


La tecnologia **RevitalVision®** è una metodica studiata per allenare il cervello nell'elaborazione delle immagini, migliorando la qualità dell'immagine percepita.

Senza il supporto di interventi chirurgici o farmaci, il training agisce come una sorta di fisioterapia per la vista: *un programma di sedute personalizzate in grado di allenare, stimolare e istruire i neuroni dell'area V1 della corteccia visiva cerebrale.*

**RevitalVision®** – i cui presupposti scientifici si basano sugli studi di neurofisiologia della visione che sono valsi il **Premio Nobel** agli scienziati **Dennis Gabor e Torsten N. Wiesel & David H. Hubel** – punta all'ottimizzazione del processamento dell'immagine da parte delle aree cerebrali addette al meccanismo della visione.

Il programma è basato su tecniche di apprendimento percettivo che stimolano le connessioni cerebrali a livello corticale attraverso un regime di allenamento visivo computerizzato basato su immagini denominate **Gabor Patch** (vedi immagine).



**Consiste in un training non invasivo e personalizzato** (sulla base dei difetti visivi del paziente) a cui è possibile sottoporsi comodamente nella propria abitazione, seduti davanti al pro-

prio computer. Il paziente sarà seguito dall'oculista e dall'ortottista i quali, in contatto con Revitalvision provvederanno ad eseguire controlli periodici.

Il miglioramento medio ottenuto da chi ha completato il training è di circa 2 linee nella Tavola ETDRS e del 100% della sensibilità al contrasto.

Si osserverà una riduzione di aloni, della diffusione della luce e degli abbagliamenti alla guida.

Si avrà un miglioramento del contrasto alla luce, specialmente in condizioni di penombra, ed un miglioramento dell'acuità visiva. **Il miglioramento acquisito si mantiene nel tempo.**

I risultati variano da paziente a paziente.

La durata e la tipologia della sedute variano in base alla tipologia di difetto trattato.

Si potranno ottenere miglioramenti nel:

**Leggere sottotitoli di programmi televisivi**

**Leggere caratteri piccoli di libri, quotidiani, riviste**

**Leggere le insegne stradali**

**Riconoscere i volti da lontano**

#### NUMEROSI AMBITI DI UTILIZZO:

**Ambliopia**

**Miopia lieve**

**Presbiopia iniziale**

**Post-chirurgia refrattiva**

**Post-chirurgia della cataratta**

**Dott. ANDREA GUIDOTTI**

*Medico Chirurgo Oculista*

*Direttore Sanitario*

**Dott.ssa GIADA BUZZONI**

*Ortottista ed Assistente di Oftalmologia*